Revue bibliographique — *Reviews*

P. S. Ashton. *Dipterocarpaceæ. Flora Malesiana,* Series I, Spermatophyta, vol. 9, part 2. Martinus Niphoff Publishers, The Hague, The Netherlands 315 p., 118 fig. (1982).

Avec ce volume sur les *Dipterocarpaceæ*, par le Dr. Ashton, la *Flora Malesiana* poursuit son admirable développement. L'auteur est un éminent spécialiste de la famille et aussi de l'écologie des forêts du Sud-Est asiatique. La somme qu'il donne aujourd'hui impose le respect et devrait être un modèle : je forme des vœux pour que tous ceux qui décrient la taxonomie aient connaissance de cet ouvrage, de ce grand ouvrage qui frappe par la maîtrise avec laquelle il a été élaboré, qu'il s'agisse de la forme ou du fond. Les normes sont celles de la *Flora Malesiana* : après une partie générale qui compte une cinquantaine de pages (description de la famille, distribution, écologie, biologie, morphologie, embryologie, anatomie, cytotaxonomie, chimie, historique de la taxonomie, palaeobotanique, etc...) vient l'exposé taxonomique. La famille qui compte trois sous-familles, 16 genres et quelque 500 espèces, est représentée dans l'aire que couvre la *Flora Malesiana* par 10 genres et 386 espèces, le tout relevant de la sous-famille des *Dipterocarpoideæ.* C'est dire que ce volume est presque une monographie de la famille ; il est abondamment illustré par des dessins et par des photos, et il comporte une énorme bibliographie. En résumé, ouvrage fondamental en taxonomie, qui, étant donné par ailleurs l'importance de la famille sur les plans théorique et économique, devrait prendre place dans tous les Instituts de botanique et de foresterie. Il marque une date en Botanique tropicale.

Jean-F. Leroy.

C. Geerling. *Guide de terrain des ligneux sahéliens et soudano-guinéens.* H. Veenman & B. V. Zonen Eds., Mededelingen Landbouwhogeschool, Wageningen, The Netherlands, 340 p., 92 pl. (1982).

Remarquable guide de terrain pour la détermination des espèces ligneuses, dépassant 1,50 m de hauteur, des savanes et steppes ouest-africaines, du Sénégal au Tchad. Un glossaire introductif et une clef des espèces examinées, basée uniquement sur des caractères végétatifs, précèdent des descriptions spécifiques condensées et précises portant, elles aussi, essentiellement sur l'appareil végétatif, accessoirement sur fleurs et fruits ; sont aussi indiquées pour chaque espèce l'écologie et la distribution géographique ; des spécimens d'herbier de référence sont cités. Des dessins au trait, fort représentatifs, illustrent toutes les espèces étudiées en ce qui concerne leurs rameaux, leurs feuilles ou folioles, leur nervation et d'autres détails caractéristiques. L'ordre alphabétique est adopté pour familles, genres, espèces ; les noms scientifiques et synonymes sont mis à jour, ce qui constitue çà et là une heureuse modernisation des ouvrages antérieurs classiques tels que ceux d'Aubréville (Flore forestière soudano-guinéenne, 1950), de Keay & Hepper (Flora of West Tropical Africa, ed. 2, 1954-1972) et autres ; ne figure cependant d'une manière générale, en matière de bibliographie, que la référence détaillée de la diagnose spécifique originale, éventuellement amendée ou complétée par divers ouvrages.

R. Letouzey.

R. M. & A. F. Tryon. *Ferns and allied plants. With special references to Tropical America.* Habitat photography principally by Walter H. Hodge. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 857 p., 2028 fig. (1982).

Les auteurs nous donnent un magistral ouvrage sur la classification des Ptéridophytes d'après leurs recherches personnelles et les travaux publiés durant ces dernières décennies. Le sous-titre

indique qu'une place importante est réservée aux Ptéridophytes de l'Amérique tropicale. C'est le premier ouvrage moderne traitant des Ptéridophytes de cette partie du monde.

Dans une courte introduction les auteurs présentent la classification des Ptéridophytes qu'ils ont adoptée jusqu'au sous-genre, sans discuter les classifications jusqu'à présent proposées. Renonçant aux critères traditionnels de l'origine et de la parenté présumée, ils ont choisi de privilégier les caractères de ressemblance. Il n'est pas nécessaire de faire l'étude comparative des classifications connues pour reconnaître que le système adopté par R. M. & A. F. Tryon est plutôt conservateur.

La description des familles est accompagnée de renseignements s'y rapportant, avec en particulier, les problèmes que pose chacune d'elles, de la présentation des principaux caractères des différents groupes quand la famille est divisée, d'une très utile clé des genres et de références bibliographiques.

La description de chaque genre est donnée avec la synonymie, l'écologie et la biogéographie (avec cartes de répartition pour l'Amérique seulement). D'autres rubriques, largement prises en considération, concernent la systématique, les spores et les nombres chromosomiques. Ces deux dernières rubriques occupent une large place et font l'originalité de l'ouvrage. Celle concernant les spores offre une somme importante d'informations sur l'ornementation et l'ultrastructure des spores. Dans la rubrique intitulée « Systematics » les auteurs donnent l'essentiel des caractères des divisions du genre et/ou une clé des espèces. Une bibliographie sélective clot chaque étude générique.

La présentation très attrayante de cet ouvrage est due à la clarté de la typographie et à la qualité des nombreuses illustrations : photographies, dessins et photosilhouettes. Les photographies de plantes dans leur milieu et celles des spores faites au microscope électronique à balayage sont très bonnes.

La richesse des informations présentées fait de cet ouvrage une source précise de renseignements sur les Ptéridophytes et un manuel utile à tout botaniste, spécialiste ou non, qui y trouvera matière à enrichissement et à réflexion. On ne pourra plus parler de Ptéridophytes sans faire référence à l'ouvrage de R. M. & A. F. Tryon.

F. Badré.